

عنوان مقاله:

تحلیل عددی پاسخ طولی خطوط لوله های مدفون نفت و گاز به تحریک لرزه ای غیریکنواخت

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عارف انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

سیدمصیب افتخاری - استادیار ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

خلاصه مقاله:

نفت و گاز که جز انرژی های فسیلی هستند امروزه یکی از کاربردی ترین نوع انرژی در بین بشر میباشد که کاربرد های بسیار زیادی دارد . در کارخانه ها و پالایشگاه ها میعانات مختلفی از نفت و گاز گرفته میشود و بدون شک اگر فرآیند انتقال این سیال دچار اختلال شود قطعا ما شاهد بحران خواهیم بود . این سیالات برای انتقال از واحد های بهره برداری نفت به پالایشگاه ها و پتروشیمی ها از خطوط لوله که در طول مسیر به صورت زیر زمینی و یا روی زمین هستند ؛ کمک میگیرند . یکی از پارامتر هایی که میتواند خطوط لوله را تهدید کند ، زلزله میباشد . زلزله یک حادثه طبیعی هست که در سراسر دنیا هر ساله رخ میدهد و کشور ما هم جز کشور های زلزله خیز است زمانی که زلزله رخ میدهد تکانه های عرضی و طولی زمین موجب تغییر بافت و حرکت زمین که همان رانش زمین است میشود که میتوند موجب شکستگی در خطوط ایجاد کند . ما مهندسان برای حفاظت از خطوط در مقابل زلزله بایستی ابتدا با تجزیه و تحلیل عددی زلزله های رخ داده در منطقه ؛ بتوانیم به یک سری شبیه ساز و داده های آماری برسیم تا بتوانیم طراحی های بهتری در زمینه ی بهسازی خطوط و انتخاب بهترین مسیر برای اجرای خطوط برسیم . امید است که با مطالعات در این زمینه بتوانیم به کاهش آمار خرابی پس از رخ داد زلزله برسیم . این تحقیق به شکل مروری روایتی انجام شده لذا با جستجو در پایگاه های اطلاعاتی مقالات فارسی و انگلیسی در ارتباط با بهسازی لرزه ای مورد بررسی قرار داده شده. پل ها انواع مختلفی دارند که در این مقاله سعی شده به پل های جعبه دار برسی و پرداخته شود .

کلمات کلیدی:

خطوط انتقالی مدفون - تحلیل عددی زلزله - بهسازی خطوط - خطوط انتقال انرژی .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1885371>

